03 5200 6007

Translation of Reference 1:

Japan Society for Bacteriology No. 75 plenary session on April 4-6, 2002 by Tsuyoshi YOSHIMURA, Hitoshi KOMATSUZAWA, Junko TAKAHASHI, Katsuyuki KOUZAI, Motoyuki SUGAI (Hiroshima University etc.)

Hydrolase of peptidoglycan produced by streptococci in oral cavity.

Object: The principal normal flora in oral cavity is streptococci. On hydrolases of peptido glycans (PGH) produced by oral streptococci, we searched PGH specific to each bacterial species and compared the difference among the bacterial species by using 5 representative bacterial species and by profiling proteins showing bacteriolytic activity in Zymography.

Methods: Crude enzyme fractions were obtained as 4% SDS extracts of bacterial cells from 5 strains in each species of *S. mutans* (*S. mut*), *S. sorbrinus* (*S. sob*), *S. sanguis* (*S. san*), *S. mitis* (*S. mit*) and *S. salivarius* (*S. sal*). Zymography was used for evaluation of activity. Zymography is a method for detecting bacteriolytic enzyme activity after SDS-PAGE by the use of polyacrylamide gel containing heat-killed bacterial cells. As the killed bacterial cells, boiled bacterial cells in 4% SDS for 30 min derived from a strain in each of the above 5 bacterial species, and said boiled bacterial cells treated afterwards with HF for removal of teichoic acid were used.

Results: Different bacteriolytic activity patterns based on the different bacterial species were observed for crude enzyme fractions. It was confirmed that treatment of substrates with HF clarified the bands of bacteriolysis. For all 4 bacterial species except S. san used as a substrate, S. mut- and S. sob-crude enzyme fractions showed activity at 100, 80, and 78 kDa. For two bacterial species such as S. mit and S. sal, but not for other species used as a substrate, S. mit crude enzyme fraction showed weak enzyme activity at 60, 45 and 30 kDa; and S. sal crude enzyme fraction showed two patterns of weak activity at 100, 90 and 60 kDa or 60, 50 and 45 kDa. S. san crude enzyme fraction did not show clear activity band for any substrates.

03 5200 6007

2/E

本種製物は、特許庁が著作権法第42条第2項第1号の規定により複製したものです。 取扱にあたっては、著作権便置とならないよう十分にご注意ください。



Reference 1

0314

2021 A等レンサ球型シャベロンダンパクCrpEの面体疾動で の過程

〇代上句平',州域繁念',专篇象'、中川一思'、 天野支战"、宋岳汉帝' 《张大章·庙·口应旅游"、张大致·第"吴岳城市")

【目的】 A器レンサ球菌 (GAS) の知識能真上広報 防への付金・侵入には、延載タンパタが介在する。 これまでの研究により、噴散中の高ブロリンタンパタ ク (PRP) が GASの秘養112p-222mpへの付着を起 すことも見出し、PRPに配合するタンパタとして、 GAS菌体のシーペロンタンパタの内部を同定した。 本 研究では、通常解説内に存在していると考えられる CPPとの原体変調への見限および大の前任を即類属下 で検討した。

「打法)SSL9株(内(は)のmpを遺伝子をpGEX-6P-1ベクターに挿入し、大型軸が1-10 Gedで重義えタンパクのpBを影響させた。これをウサギに免疫し、抗rGpB以体を繋た。GAS酸体をプロッキングは、抗rGpB以体(1:100)とAL-srlsox-56を開始対体(1:1,000)によりGpEを表張した。オラにSYBR Orem II RNA Gel Stain (1:20,000) を雇力し、工匠全体を酸に発出し、共焦点レーザー影響等下で観察した。また、全コロイド機能流のpEが成を用いた。また、全コロイド機能流のpEが成を用いた。また、空間等の関連を観察した。

「保証学」、「保証学」に、「保証学」には、「大田点レージ」、開業機能展において、一次技体として正常ウサギを流を用いた組合には清明色圏位からくのに対し、所では対象を用いた組合には清明色圏位が強く素楽した。プロッキングに上い「QU (3/a g/m) を添加した。プロッキングに上い「QU (3/a g/m) を添加した。プロッキングには、変元の時代はなりたが、ないのではなりというというというに、変元の時代はなります。 GASの分配の時間は、形式されることが示唆された。さらた、定金型電子無機型下で需型したところ。 GASの分配の時間は、原理としてGp6が発明していることが明らかとなった。 以上より、関係の分裂割両両側に発現したなった。 以上より、関係の分裂割両両側に発現したなった。 以上より、関係の分裂割両両側に発現したの中に外、下沢との前合を介してGASの中域と皮膜数への付着に関係することが示唆された。

日本網票学修算 57()), zanz

0315

2022 口蔵適数母階の歴生するペプチドグリカン知水分類 資金

〇百村前、小松潭地、高橋海子、青西克之。 卷井進行 佐島大學・倫 - 応所口腔原學、広島大学・倫 - 口頭像原 発育学)

<日的>口腔の常任整理の主体は遠鏡は置である。 口腔連続性難の配生するペプチドグリカン加水分解 原薬(PGH)について、代表的な5種種を用い。 Symosymphyにおいて第四法性を示すタンバクのプロファイリングを行い。各面銀行者のPGH機がおよび 番電面の比較検討を行った。

<労性>& materia (& entl)、S. sobrinas (& entl)、S. sangula (& sob)、S. sangula (& sob)、S. sangula (& sob)、S. sangula (& sob)、S. sangula (& sob)とついてき々ち持ずつ酸性より4米SDS機出を行い、変勢可能分を執た。 話性の検討にはZymographyを用いた。 Zymographyとは範囲電影体を含むボリフクリルアミドゲルを用いてSDS-PAGEを行い、その後、電面需素格性を検出する方法である。 死命件は5部個1年がつる米SDSにて30分金沸過をしたもの、及びその模塊体を指導側し、タイコ屋除去したものを使用した。